



الوحدة الأولى : الكسور

حول الى الصورة العشرية

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{5 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots} = \frac{1}{20} \quad (2)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots} = \frac{2}{5} \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots} = \frac{3}{4} \quad (4)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots} = \frac{1}{8} \quad (5)$$

أكتب في صورة عدد صحيح وكسر

$$5 \frac{23}{100} = 5,23 \quad \diamond$$

$$4 \frac{6}{10} = 4,6 \quad \diamond$$

مدونة خواجة
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير



$$\underline{\quad} = 4,8 \quad &$$

$$\underline{\quad} = 5,2 \quad \diamond$$

$$\underline{\quad} = 0,461 \quad &$$

$$\underline{\quad} = 1,69 \quad \diamond$$

$$\underline{\quad} = 6,45 \quad &$$

$$\underline{\quad} = 2,9 \quad \diamond$$



الأرقام البخيلة
الأرقام الكريمة

التقريب : لأقرب عشرة

$$٢٠ \approx ٢٣ \quad (١)$$

$$\dots \approx ٤٨ \quad &$$

$$\dots \approx ٦٥ \quad (٢)$$

$$\dots \approx ٣٤ \quad &$$

$$\dots \approx ٤٧ \quad (٣)$$

$$\dots \approx ٥٢١ \quad &$$

$$\dots \approx ١٢٦ \quad (٤)$$

$$\dots \approx ١٤٥٢ \quad &$$

$$\dots \approx ٩٦٢٩ \quad (٥)$$

$$\dots \approx ٢٥٦٧ \quad &$$

$$\dots \approx ٤٥٦٩ \quad (٦)$$

التقريب : لأقرب مائة

$$\dots \approx ٢٥١٤ \quad &$$

$$٤٦٠٠ \approx ٤٥٦٢ \quad (١)$$

$$\dots \approx ٧٤٣٩ \quad &$$

$$\dots \approx ٩٨٥٦ \quad (٢)$$

$$\dots \approx ٤١٦٩ \quad &$$

$$\dots \approx ٣٢٨٩ \quad (٣)$$

$$\dots \approx ١٤٢٧ \quad &$$

$$\dots \approx ٣٨١٩ \quad (٤)$$

$$\dots \approx ٤٠٩٩ \quad &$$

$$\dots \approx ٨٥٠٩ \quad (٥)$$

$$\dots \approx ٩٥٦٤ \quad &$$

$$\dots \approx ٤٦٣٨ \quad (٦)$$

التقريب : لأقرب ألف

$$\dots \approx ٧١٩٩ \quad &$$

$$٥٠٠ \approx ٤٥٦٢ \quad (١)$$

$$\dots \approx ٩٠٩٩ \quad &$$

$$\dots \approx ٦٥٣٢ \quad (٢)$$

$$\dots \approx ٣٦٨٧ \quad &$$

$$\dots \approx ٥٤٩٩ \quad (٣)$$

$$\dots \approx ٤٣٥٦ \quad &$$

$$\dots \approx ١٢٥٦ \quad (٤)$$

$$\dots \approx ١٩٠٥ \quad &$$

$$\dots \approx ٣٦٩٨ \quad (٥)$$

$$\dots \approx ٢٨٠١ \quad &$$

$$\dots \approx ٤٨٧٣ \quad (٦)$$

$$\dots \approx ٤١٠٦ \quad &$$

$$\dots \approx ٨٥٣٢ \quad (٧)$$



التقريب : لأقرب وحدة

$$13 \approx 12,6 \& \quad 6 \approx 5,9 \quad \& \quad 2 \approx 2,1 \quad (1)$$

$$\dots \approx 5,01 \& \quad \dots \approx 16,5 \& \quad \dots \approx 17,1 \quad (2)$$

$$\dots \approx 51,03 \& \quad \dots \approx 546,41 \& \quad \dots \approx 51,23 \quad (3)$$

$$\dots \approx 5,91 \& \quad \dots \approx 5,412 \& \quad \dots \approx 84,23 \quad (4)$$

$$\dots \approx 8,820 \& \quad \dots \approx 5,099 \& \quad \dots \approx 5,981 \quad (5)$$

التقريب : لأقرب جزء عشرة

$$\dots \approx 5,19 \& \quad 2,4 \approx 2,36 \quad (1)$$

$$\dots \approx 6,49 \& \quad \dots \approx 2,78 \quad (2)$$

$$\dots \approx 8,51 \& \quad \dots \approx 4,79 \quad (3)$$

$$\dots \approx 9,85 \& \quad \dots \approx 7,09 \quad (4)$$

$$\dots \approx 5,71 \& \quad \dots \approx 5,99 \quad (5)$$

التقريب لأقرب جزء من مائة

$$\dots \approx 5,419 \& \quad \dots \approx 4,521 \quad (1)$$

$$\dots \approx 4,692 \& \quad \dots \approx 9,299 \quad (2)$$

$$\dots \approx 9,125 \& \quad \dots \approx 6,745 \quad (3)$$

$$\dots \approx 5,120 \& \quad \dots \approx 7,859 \quad (4)$$

$$\dots \approx 9,157 \& \quad \dots \approx 20,199 \quad (5)$$

التقريب لأقرب جزء من ألف

$$\dots \approx 5,2369 \& \quad 5,215 \approx 5,2147 \quad (1)$$

$$\dots \approx 4,1257 \& \quad \dots \approx 9,368 \quad (2)$$

$$\dots \approx 9,2514 \& \quad \dots \approx 852,2361 \quad (3)$$

$$\dots \approx 3,2564 \& \quad \dots \approx 1,2045 \quad (4)$$

$$\dots \approx 4,9248 \& \quad \dots \approx 5,2145 \quad (5)$$



أكمل	٣٩ يوم ≈ أسبوع ◇	٧ (نقطة على)
٦ يوم ≈ أسبوع ◇	١٢٤ يوم ≈ أسبوع ◇	٧٦ يوم ≈ أسبوع ◇
٦٨ يوم ≈ أسبوع ◇	٢٢٠ يوم ≈ أسبوع ◇	٣٢٤ يوم ≈ أسبوع ◇
٢٣٠ ساعة ≈ يوم ◇	١٣٦ ساعة ≈ يوم ◇	٤٢٠ ساعة ≈ يوم ◇
٥١٢ ساعة ≈ يوم ◇	٤٩ ساعة ≈ يوم ◇	٦٣٢ ساعة ≈ يوم ◇
٤٥ شهر ≈ سنة ◇	٦٢ شهر ≈ سنة ◇	٧١ شهر ≈ سنة ◇
٣٩ شهر ≈ سنة ◇	١٢١ شهر ≈ سنة ◇	٩٥ شهر ≈ سنة ◇
٢١٠ شهر ≈ سنة ◇	٣٢٥ شهر ≈ سنة ◇	(نقطة على ١٢ ÷)



المقارنة بين الكسور

$$\frac{4}{9} < \frac{7}{9} \text{ & } \frac{6}{7} > \frac{5}{7}$$

أكمل بوضع <, , >

$$\frac{1}{2} < \boxed{} < \frac{7}{8} \text{ & } \frac{4}{7} < \boxed{} < \frac{3}{5} \text{ & } \frac{6}{7} > \boxed{} > \frac{5}{7}$$

$$\frac{9}{12} < \boxed{} < \frac{4}{9} \text{ & } \frac{9}{11} < \boxed{} < \frac{2}{7} \text{ & } \frac{2}{5} > \boxed{} > \frac{3}{4}$$

رتب الكسور تصاعدياً

$$\frac{6}{13}, \frac{1}{13}, \frac{4}{13}, \frac{8}{13}, \frac{7}{13}, \frac{5}{13}, \frac{3}{13}, \frac{9}{13}$$

$$\frac{5}{8}, \frac{5}{9}, \frac{5}{6}, \frac{5}{4}, \frac{5}{7}, \frac{5}{2}, \frac{5}{3}$$



ضرب الكسور والأعداد العشرية \times

أولاً : الضرب $\times 10$

$$\dots = 10 \times 2,3 \quad (1)$$

$$\dots = 10 \times 5,62 \quad (2)$$

$$\dots = 10 \times 4,1 \quad (3)$$

$$\dots = 10 \times 3,26 \quad (4)$$

$$\dots = 10 \times 6,54 \quad (5)$$

$$\dots = 10 \times 9 \quad (6)$$

$$\dots = 10 \times 98 \quad (7)$$

$$\dots = 10 \times 10,5 \quad (8)$$

$$\dots = 10 \times 9,74 \quad (9)$$

$$\dots = 10 \times 2,14 \quad (10)$$

ثانياً : الضرب $\times \frac{100}{100 - 52,32}$ (١)

$$\dots = 100 \times 41,2 \quad (2)$$

$$\dots = 100 \times 85,63 \quad (3)$$

$$\dots = 100 \times 41,01 \quad (4)$$

$$\dots = 100 \times 74,25 \quad (5)$$

$$\dots = 100 \times 42,125 \quad (6)$$

$$\dots = 100 \times 91,26 \quad (7)$$

$$\dots = 100 \times 74,213 \quad (8)$$

$$\dots = 100 \times 83,521 \quad (9)$$

$$\dots = 100 \times 740,126 \quad (10)$$



ثالثاً : الضرب × ١٠٠٠

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 5,236 \quad (1)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 4,12356 \quad (2)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 7,8524 \quad (3)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 6,239 \quad (4)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 1,2456 \quad (5)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 1,259 \quad (6)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 4,2514 \quad (7)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 2,102 \quad (8)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 2,358 \quad (9)$$

$$\dots \dots \dots = 1000 \times 7,465 \quad (10)$$

$$(الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام) \quad (11) \quad 3,258 \text{ كيلو جرام} = \dots \dots \dots \text{ جرام}$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 3,258 \text{ كيلو جرام} \quad (12)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 45,256 \text{ كيلو جرام} \quad (13)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 4,2687 \text{ كيلو جرام} \quad (14)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 6,391 \text{ كيلو جرام} \quad (15)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 9,851 \text{ كيلو جرام} \quad (16)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 8,124 \text{ كيلو جرام} \quad (17)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 78,65 \text{ كيلو جرام} \quad (18)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 1,5874 \text{ كيلو جرام} \quad (19)$$

$$\dots \dots \dots \text{ جرام} = 2,96 \text{ كيلو جرام} \quad (20)$$

$$\dots \dots \dots \text{ قرش} = 2,63 \text{ جنيه} \quad (الجنيه = 100 قرش) \quad (21)$$

$$\dots \dots \dots \text{ قرش} = 5,34 \text{ جنيه} \quad (22)$$



٨٥٢,٣٦ جنيها = قرش (٢٣)

٩,٥٨ جنيها = قرش (٢٤)

٧,٦١ جنيها = قرش (٢٥)

٩,٢٨ جنيها = قرش (٢٦)

٧,٢٦ جنيها = قرش (٢٧)

(الكيلو متر = ١٠٠٠ متر) ٣,٦٥٩ كيلو متر = متر (٢٨)

٢,١٥٦ كيلو متر = متر (٢٩)

٨,٢١٤ كيلو متر = متر (٣٠)

٦,٣٠٢ كيلو متر = متر (٣١)

١,٢٤٧ كيلو متر = متر (٣٢)

٧٤,٢٥١ كيلو متر = متر (٣٣)

٤,٥٨٠ كيلو متر = متر (٣٤)

(ديسم = ١٠ سم) ٢٣,٢ ديسم = سم (٣٥)

٤,٥ ديسم = سم (٣٦)

١٢,٦ ديسم = سم (٣٧)

٤٧,١ ديسم = سم (٣٨)

٦٨,٥ ديسم = سم (٣٩)

٤١,٤٥ ديسم = سم (٤٠)

ضرب عدد صحيح في كسر عشري
١) $4 \times \frac{9}{2} = 2,3$

..... = $2,65 \times 5$ (٢)

..... = $2,5 \times 6$ (٣)

..... = $2,4 \times 12$ (٤)



$$\dots = 91 \times 4,2 \quad (5)$$

$$\dots = 1,2 \times 45 \quad (6)$$

$$\dots = 22 \times 5,6 \quad (7)$$

٨) اشتري على ١٥ كراسة سعر الكراسة ٢,٣ جنيهها أوجد ثمن الكراسات

٩) اشتريت مني ٢٥ كيلو سكر سعر الكيلو ٧,٥ أوجد ثمن السكر

١٠) اشتريت هدى ٤ كيلو مانجو سعر الكيلو ١٢,٥ أوجد ثمن المانجو

١١) اشتريت سلوى ٤ كيلو فراولة سعر الكيلو ٢,٥ أوجد ثمن الفراولة

١٢) اشتريت حبيبه ١٧ كيلو دقيق سعر الكيلو ٧,٥ أوجد ثمن الدقيق

١٣) اشتريت سعاد ٢٤ كيلو جوافة سعر الكيلو ٢,٥ أوجد ثمن الجوافة

١٤) اشتري على ٢٥ كيلو عنب سعر الكيلو ٦,٥ أوجد ثمن العنب

ضرب الكسور العشرية

$$(1) \quad 0,045 = 0,15 \times 0,3 \quad (15 \times 3 = 45 \text{ ونجمع العلامات } 3 = \text{يبقى الحل } 0,045)$$

$$(2) \quad 0,35 \times 0,4 = \dots$$

$$(3) \quad 0,35 \times 0,4 = \dots$$

$$(4) \quad 0,75 \times 0,2 = \dots$$

$$(5) \quad 0,32 \times 0,21 = \dots$$

$$(6) \quad 0,2 \times 0,45 = \dots$$

$$(7) \quad 1,3 \times 1,4 = \dots$$

$$(8) \quad 3,4 \times 2,2 = \dots$$

$$(9) \quad 5,4 \times 2,5 = \dots$$



$$\dots = 6,4 \times 2,6 \quad (1)$$

$$\dots = 1,6 \times 12,1 \quad (11)$$

$$\dots = 1,2 \times 0,56 \quad (12)$$

$$\dots = 3,2 \times 0,12 \quad (13)$$

$$\dots = 4,9 \times 0,2 \quad (14)$$

$$\dots = 1,2 \times 0,5 \quad (15)$$

$$\dots = 0,95 \times 0,2 \quad (16)$$

ضع علامة > أو <

$$29,8 \times 35,6 \quad 2,98 \times 0,356 \quad (1)$$

$$0,0647 \times 52 \quad 6,47 \times 0,2 \quad (2)$$

$$45 \times 0,0061 \quad 0,045 \times 6,1 \quad (3)$$

$$3 \times 0,25 \quad 0,003 \times 25 \quad (4)$$

$$0,4 \times 621,4 \quad 4 \times 62,14 \quad (5)$$

$$0,6 \times 2,9 \quad 0,2 \times 0,3 \times 2,9 \quad (6)$$

$$0,3 \times 0,5 \times 65 \quad 1,5 \times 6,5 \quad (7)$$

$$0,05 \quad 0,25 \times 0,2 \quad (8)$$

$$0,23 \times 45 \quad 2,3 \times 4,5 \quad (9)$$

$$0,412 \times 58 \quad 4,12 \times 5,8 \quad (10)$$

(11) اشتري أحمد ١٢,٩ كيلوجرام مانجو سعر الكيلو ١٥,٢٥ و اشتري يوسف ١٢٩ كيلو مانجو سعر الكيلو ١,٥٢٥ فمن منهم دفع أكثر.

(12) اشتري محل الملابس ٢٥٠ قطعة ثمن الواحدة ١٨,٧٥ و اشتري ٢٥ بدلة ثمن الواحدة ١٨٧,٥ ما المبلغ الذي دفعه أكثر



قسمة الكسور

$$\frac{8}{4} = \frac{8}{2} = \frac{8}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} \div \frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\frac{9}{8} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \quad (2)$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{9} \quad (3)$$

$$= \frac{4}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{7} \div \frac{2}{5} \quad (4)$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{2}{5} \div \frac{4}{7} \quad (5)$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{8} = \frac{2}{3} \div \frac{7}{8} \quad (6)$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{6}{9} = \frac{1}{3} \div \frac{6}{9} \quad (7)$$



أوجد ناتج

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{9} \div \frac{2}{3} \quad (\wedge)$$

$$\dots = \frac{1}{r} \div r \quad (9)$$

$$\dots = \frac{1}{\zeta} \div \wedge (\dots)$$

$$\dots = \frac{1}{5} \div 12 \quad (11)$$

قسمة الكسور ÷ ، ÷ ١٠ ، ÷ ١٠٠ ، ÷ ١٠٠٠

$$1,2356 = 10 \div 2,356 \quad (1)$$

$$2,5631 = 100 \div 256,31 \quad (2)$$

$$5,62412 = 1000 \div 5624,12 \quad (3)$$

..... = 10 ÷ 40,32 (4)

$$\dots = 100 \div 963,54 \quad (5)$$

..... = ۱۰ ÷ ۹۵,۳۳ (۶)

$$\dots = 100 \div 45,236 \text{ (7)}$$

$$\dots = 100 \dots \div 96358 \text{ (8)}$$

$$\dots = 1 \dots \div 1254 \quad (9)$$

$$\dots = 10 \div 25,63 \quad (1)$$

$$(11) \quad ٢٥٠١ \text{ جرام} = \dots \text{ كيلو جرام} \quad (\text{نقطة} \div ١٠٠٠)$$



- كيلوجرام جرام = ٤٥٦٩٨ (١٢)
- كيلوجرام جرام = ١٤٥٨٧ (١٣)
- كيلوجرام جرام = ٥٨٤ (١٤)
- كيلوجرام جرام = ٨٩٢١ (١٥)
- كيلوجرام جرام = ٥٣٦٤٧ (١٦)
- كيلوجرام جرام = ٧٨٩٥٢ (١٧)
- كيلومتر متر = ٨٥٤٢ (١٨)
- كيلومتر متر = ٦١٣٥ (١٩)
- كيلومتر متر = ٧٥٩٨ (٢٠)
- كيلومتر متر = ٦٥٢٠ (٢١)
- كيلومتر متر = ٩٦٣١ (٢٢)
- كيلومتر متر = ٤١٥٢ (٢٣)
- طن كيلو متر = ١٤٥٦ (٢٤)
- طن كيلو متر = ٩٦٥ (٢٥)
- طن كيلو متر = ٦٤٥ (٢٦)
- طن كيلو متر = ١٢٣ (٢٧)
- طن كيلو متر = ٤٧٨٩ (٢٨)
- (نقطة على ١٠٠) متر = ٤٥٦ (٢٩)
- متر سم = ٢٥٩ (٣٠)
- متر سم = ١٤٥٨ (٣١)
- متر سم = ٧٨٥٣ (٣٢)
- متر سم = ٤٥٣١ (٣٣)



القسمة على عدد مكون من ثلاثة أرقام

$$\dots = 120 \div 2750 \quad (1)$$

$$\dots = 130 \div 4160 \quad (2)$$

$$\dots = 135 \div 5670 \quad (3)$$

$$\dots = 140 \div 7280 \quad (4)$$

$$\dots = 145 \div 9880 \quad (5)$$

$$\dots = 112 \div 8064 \quad (6)$$

$$\dots = 116 \div 2668 \quad (7)$$

(٨) اوجد ناتج

$$\begin{array}{r} 128 \\ \hline 6528 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142 \\ \hline 5544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 136 \\ \hline 2856 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 141 \\ \hline 3102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 132 \\ \hline 2772 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ \hline 7688 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \hline 1080 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 164 \\ \hline 1312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 152 \\ \hline 1824 \end{array}$$



الوحدة الثانية : المجموعات

المجموعة : هي مجموعة الأشياء المعروفة و المحددة تحديدا تماما ولها صفة مشتركة .

- ١) مثال : أصابع اليد
- ٢) شهور السنة الميلادية
- ٣) شهور السنة الهجرية
- ٤) ألوان علم مصر
- ٥) حروف كلمة " الحرية "

عناصر المجموعة " هي مجموعة العناصر الموجودة داخلها وبدون تكرار

- ١) مجموعة أرقام العدد $= ٥٥٤١١ = \{ ١ ، ٤ ، ٥ \}$
- ٢) مجموعة حروف كلمة " سلسلة " $= \{ س ، ل ، ب ، ي \}$.
- ٣) مجموعة حروف كلمة الاملاء $= \{ ا ، ا ، ا ، ا ، ا \}$
- ٤) مجموعة أرقام العدد $= ٢٦٥٢٦ = \{ ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٢ \}$

المجموعة المنتهية وغير المنتهية

- | | |
|---------------------------|---|
| (منتهية - غير منتهية) . | ١) شهور السنة الميلادية |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٢) عدد فريق كرة القدم |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٣) عدد أسنان الطفل |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٤) عدد أقلام الألوان |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٥) عدد نجوم السماء |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٦) عدد حبات المطر |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٧) عدد حبات الرمال في الصحراء (منتهية - غير منتهية) . |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٨) عدد أصابع القدمين |
| (منتهية - غير منتهية) . | ٩) ألوان إشارة المرور |



١٠) الزهور الجميلة (منتهية - غير منتهية) .

١١) القصص المسلية (منتهية - غير منتهية) .

١٢) التلاميذ الأذكياء (منتهية - غير منتهية) .

التعبير عن المجموعة " طريقة السرد - الصفة المميزة "

طريقة السرد

طريقة الصفة المميزة

احمر - ابيض - اسود

١) ألوان علم مصر

.....
٢) حروف كلمة " عاطف "

.....
٣) أرقام العدد ٤٧٥

.....
٤) عوامل العدد ٦

.....
٥) حروف كلمة مصر

.....
٦) أرقام العدد ١٠١٢

.....
٧) الخفاء الراسدون

.....
٨) الاتجاهات الأصلية

.....
٩) الاتجاهات الفرعية

.....
١٠) البحار في مصر

.....
١١) المياه العذبة

.....
١٢) حروف كلمة " سلام "

.....
١٣) الاعداد المحصورة بين ٢٠ ، ٢٧

.....
١٤) مواد الصف الخامس

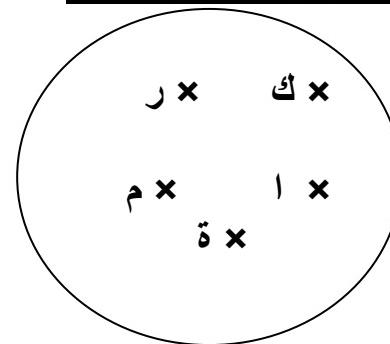
.....
١٥) اهرامات الجيزة

.....
١٦) أيام الأسبوع

.....
١٧) الصلوات اليومية



تمثيل المجموعات بشكل "فن"



مثل المجموعات بشكل فن

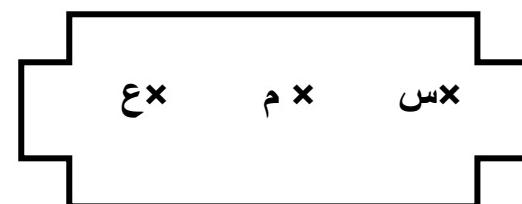
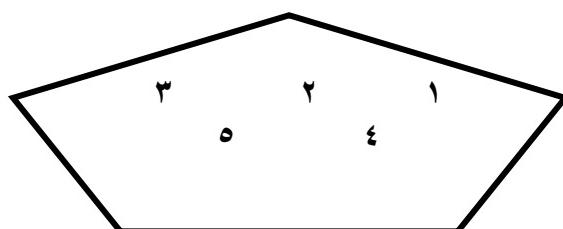
١) حروف كلمة "كرامة"

& ص = {أ، ح، م، د}

٢) س = {٦، ٤، ٥}



٣) اكتب المجموعات التالية



الانتماء وعدم الانتماء



استخدم رمز ينتمي أو لا ينتمي

. { ٣ ، ٤٤ ، ٥ } ٥ ◇

حروف كلمة مسعود ◇ س

. { ٦ ، ٤ ، ٢ } ٣ ◇

حروف كلمة صابر ◇ ص



شهور السنة الميلادية ◇ ربيع أول

شهور السنة الهجرية ◇ مايو

الأرقام الزوجية ◇ ٢٢

الأرقام الفردية ◇ ١٣

الارقام الأولية ◇ ٢

فصول السنة ◇ الصيف

الاتجاهات الفرعية ◇ الشرق

الاتجاهات الأصلية ◇ الشمال

المسلمون ◇ عمرو بن العاص

الهكسوس ◇ أحمس

الفراعنة ◇ رمسيس الثاني

الأنبياء ◇ سيدنا محمد

أهل النار ◇ الشيطان

أكمل

..... = س	{ ٣ ، ٧ ، س }	≡	٥ (١)
..... = س	{ ١ ، ٤ ، س }	≡	٩ (٢)
..... = س	{ ١ ، ٤ ، س }	≡	٦ (٣)
..... = س	{ ٤ ، ١ ، س+١ }	≡	٩ (٤)
..... = س	{ ٢ ، س+٤ ، ٩ }	≡	١٠ (٥)
..... = س	{ ٠ ، س-٣ ، ٦ }	≡	٨ (٦)
..... = س	{ ٨ ، س+١ ، ٩ }	≡	٦ (٧)
..... = س	{ ١ ، س+٢ ، ٣ }	≡	٧ (٨)
..... = س	{ ٧ ، س-٦ ، ٥ }	≡	٢ (٩)



المجموعات المتساوية

$$\{ 9, 7, 5 \} = ص$$

$$\{ 8, 6, 4 \} = س$$

عدد عناصر س = عدد عناصر ص

أكمل

- = س $\{ 5, 4, 6 \} = \{ 5, 4, س \} (1)$
- = س $\{ 5, 4, 8 \} = \{ 8, 5, س \} (2)$
- = س $\{ 6, 7, 9 \} = \{ 7, 9, س \} (3)$
- = س $\{ 1, 8, 6 \} = \{ 6, 1, س \} (4)$
- = س $\{ 7, 6, 8 \} = \{ 8, 7, س+1 \} (5)$
- = س $\{ 5, 3, 2 \} = \{ 2, 3, س-3 \} (6)$
- = س $\{ 11, 12, 11 \} = \{ 12, 11, س+2 \} (7)$
- = س $\{ 9, 4, 6 \} = \{ 4, 9, س-1 \} (8)$

الاحتواء وعدم الاحتواء

لا يحتوى
ليست جزئية يحتوى
جزئية

$$\{ 5, 2, 3 \} = ص$$

$$س = \{ 5, 2 \}$$

ص س

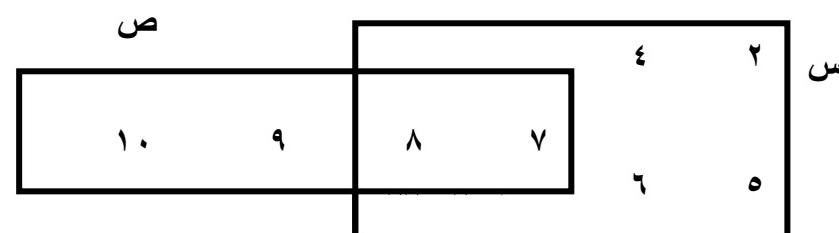
ضع علامة

- $\{ 5, 4, 2 \} \{ 5, 4 \} (1)$
- $\{ 7, 4, 2 \} \{ 6, 4 \} (2)$
- $\{ 5, 3, 2 \} \{ 3, 1 \} (3)$
- $\{ 6, 8, 2 \} \{ 2, 6 \} (4)$

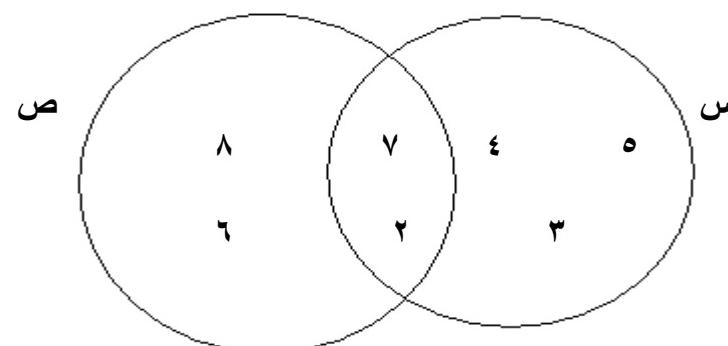


- | | | | |
|---------------|-------|-------------|------|
| { ٥ ، ٤ ، ٣ } | | { ٥ ، ٣ } | (٥) |
| { ٥ ، ٤ ، ٦ } | | { ٦ ، ٤ } | (٦) |
| { ٥ ، ١ ، ٢ } | | { ١ ، ٥ } | (٧) |
| { ٥ ، ٣ ، ٢ } | | { ٣ ، ٦ } | (٨) |
| { ٠ ، ٤ ، ٢ } | | { ٤ ، ٠ } | (٩) |
| { ٥ ، ٧ ، ٢ } | | { ٠ ، ٧ } | (١٠) |
| { ٥ ، ٤ ، ٨ } | | { ٢ ، ٨ } | (١١) |
| { ٥ ، ١ ، ٩ } | | { ١ ، ٩ } | (١٢) |
| { ٥ ، ٤ } | | \emptyset | (١٣) |

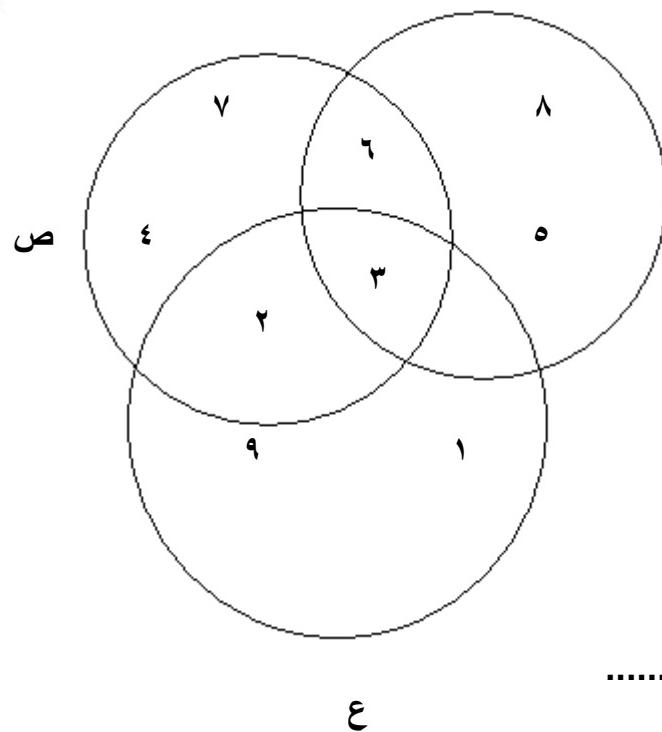
تقاطع مجموعتين



$$\dots \cap_{\text{س}} = \text{ص} \quad \dots = \text{س} \quad \dots = \text{ص}$$



$$\dots \cap_{\text{ص}} = \text{ص} \quad \dots = \text{س} \quad \dots = \text{ص}$$



مثال : أكمل = س

..... = ص

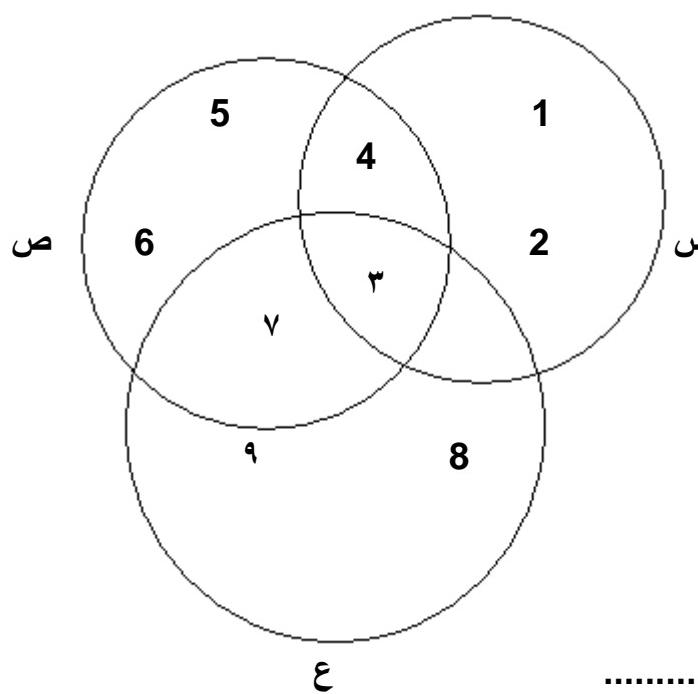
..... = ع

..... = س ∩ ص

..... = س ∩ ع

..... = ع ∩ س

..... = ع ∩ ص



مثال : أكمل = س

..... = ص

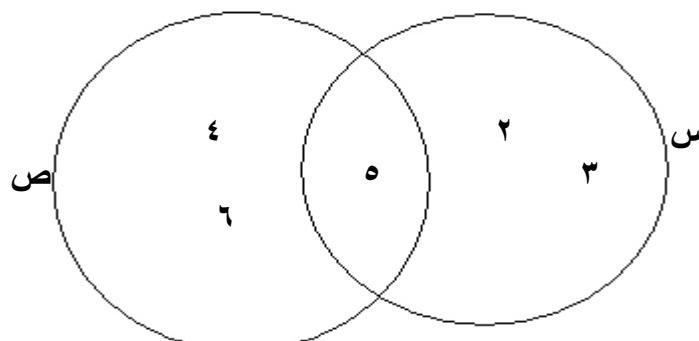
..... = ع

..... = س ∩ ص

..... = س ∩ ع

..... = ع ∩ س

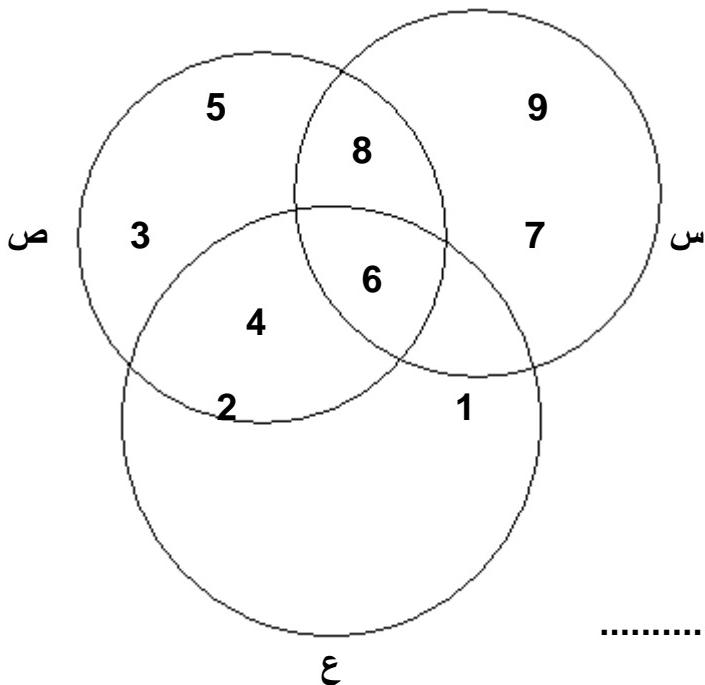
..... = ع ∩ ص



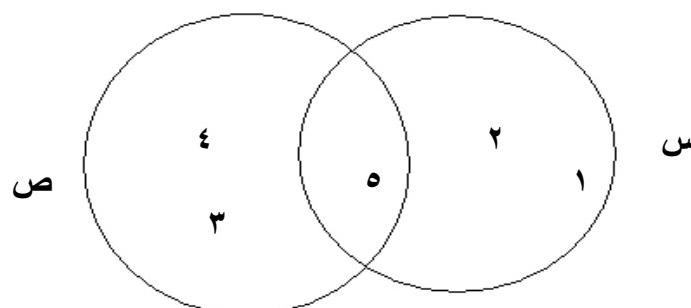
..... = س

..... = ص

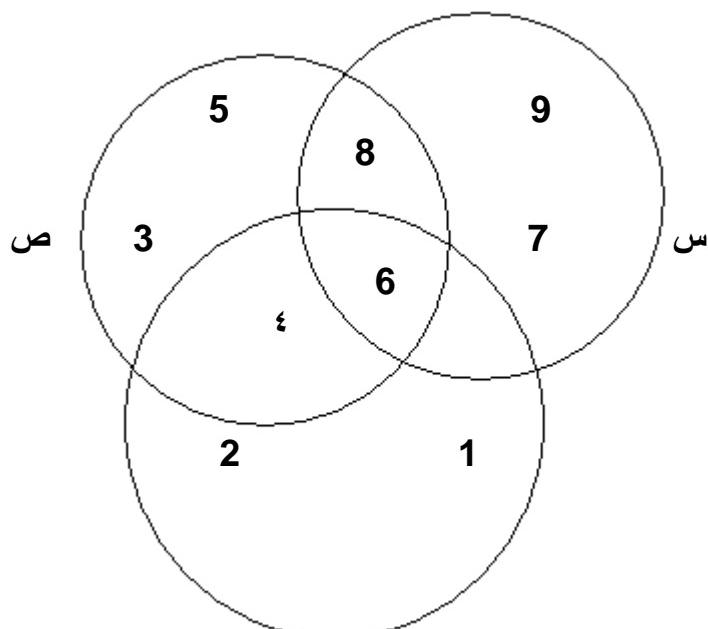
..... = س ∩ ص



اتحاد مجمو عتین



..... = س
..... = ص
..... = ع





أكمل

- = { 4 , 3 } \cup { 2 , 5 } . ١
- = { 6 , 3 } \cup { 2 , 1 } . ٢
- = { 6 , 7 } \cup { 1 , 2 } . ٣
- = { 4 , 0 } \cup { 2 , 0 } . ٤
- = { 1 , 9 } \cup { 6 , 7 } . ٥
- = { 2 , 4 } \cup { 1 , 4 } . ٦
- = { 4 , 7 } \cup { 6 , 4 } . ٧
- = { 8 , 3 } \cup { 2 , 9 } . ٨
- = { 7 , 2 } \cup { 3 , 8 } . ٩

مثال : أكمل

..... = س

..... = ص

..... = ع

..... = ص

..... = ص

..... = ع

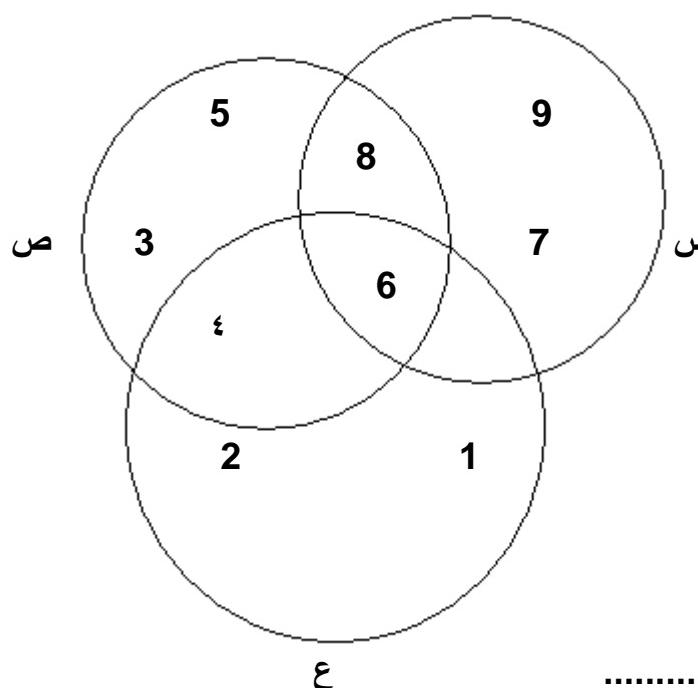
..... = ص

..... = ع

..... = ص

..... = ع

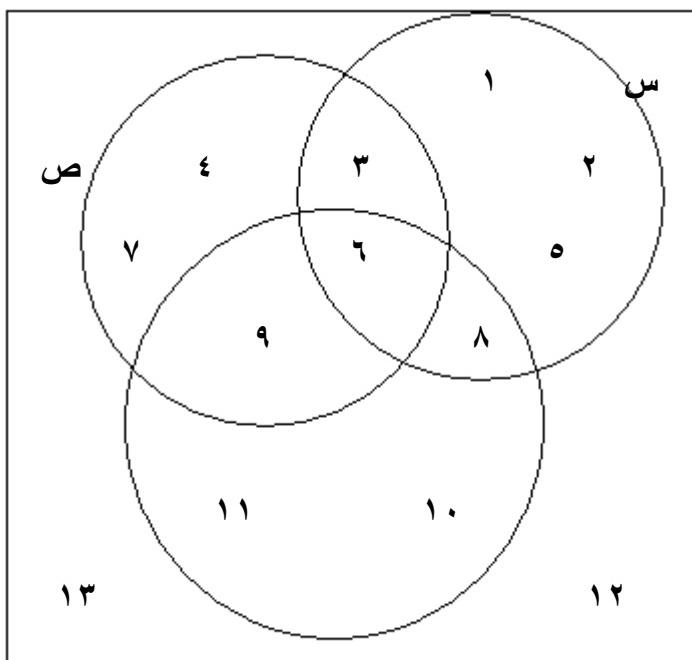
..... = ص



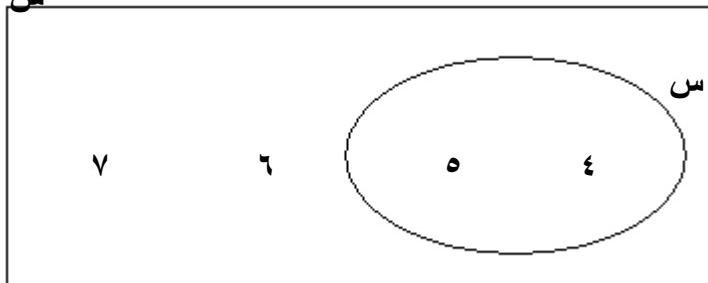


المجموعه الشاملة ش

ش

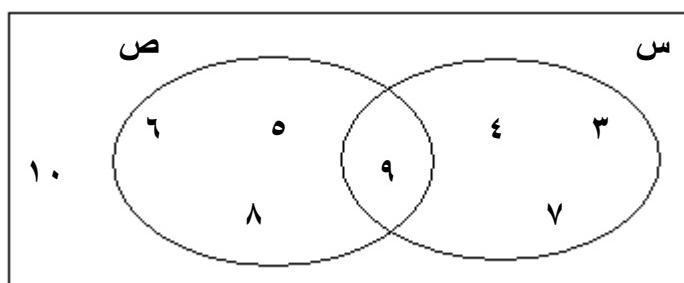


ش



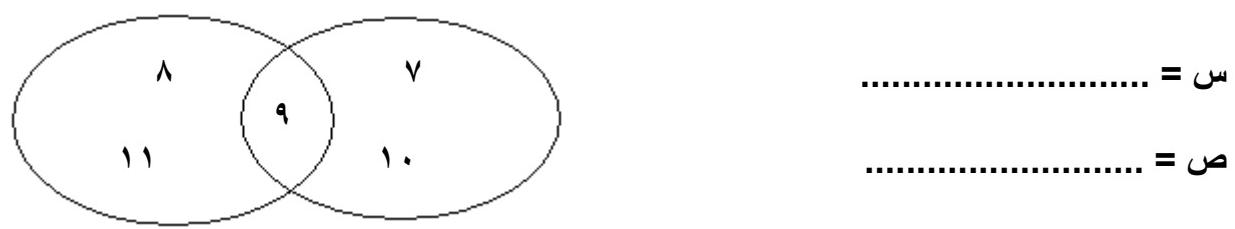
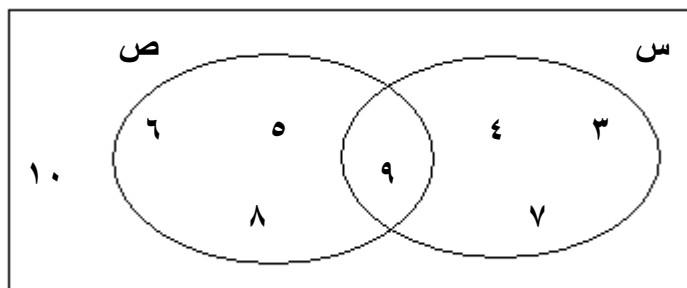
مكملة المجموعة

ش





الفرق بين مجموعتين
ش



$$\text{.....} = \{ 5, 4, 3 \} - \{ 4, 5 \} .1$$

$$\text{.....} = \{ 5, 4, 3 \} - \{ 4, 3 \} .2$$

$$\text{.....} = \{ 5, 4, 3 \} - \{ 4, 6 \} .3$$

$$\text{.....} = \{ 5, 8, 3 \} - \{ 7, 5 \} .4$$

$$\text{.....} = \{ 5, 4, 3 \} - \{ 4, 9 \} .5$$

$$\text{.....} = \{ 5, 4, 1 \} - \{ 1, 5 \} .6$$

$$\text{.....} = \{ 7, 4, 2 \} - \{ 8, 7 \} .7$$

$$\text{.....} = \{ 2, 4, 3 \} - \{ 3, 2 \} .8$$

$$\text{.....} = \{ 0, 4, 3 \} - \{ 4, 0 \} .9$$

$$\text{.....} = \{ 5, 4, 1 \} - \{ 4, 1 \} .10$$



الهندسة

الدائرة : خط منحنى مغلق

القطر : قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة وتمر بمركز الدائرة (أكبر وتر)

نصف القطر : قطعة مستقيمة بين مركز الدائرة وأى نقطة عليها .

الوتر : قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة ولا تمر بمركز الدائرة .

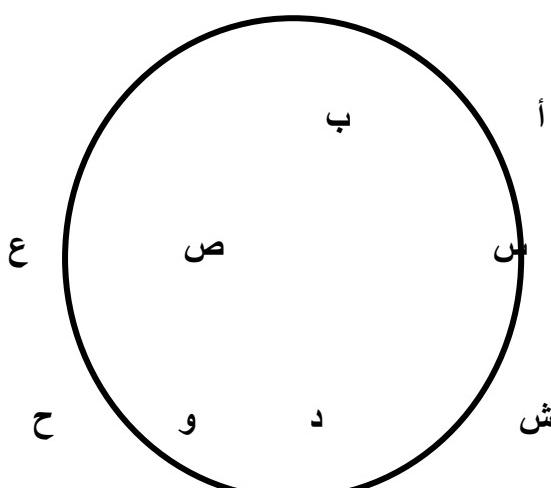
أكمل

الوتر :

القطر :

نصف القطر :

أكمل بما بين القوسين (خارج - داخل - على)



أ الدائرة

ب الدائرة

س الدائرة

ص الدائرة

ع الدائرة

ش الدائرة

د الدائرة

الدائرة

الدائرة

الدائرة

د

١. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٣ سم .

٢. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٤ سم .

٣. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٥ سم .

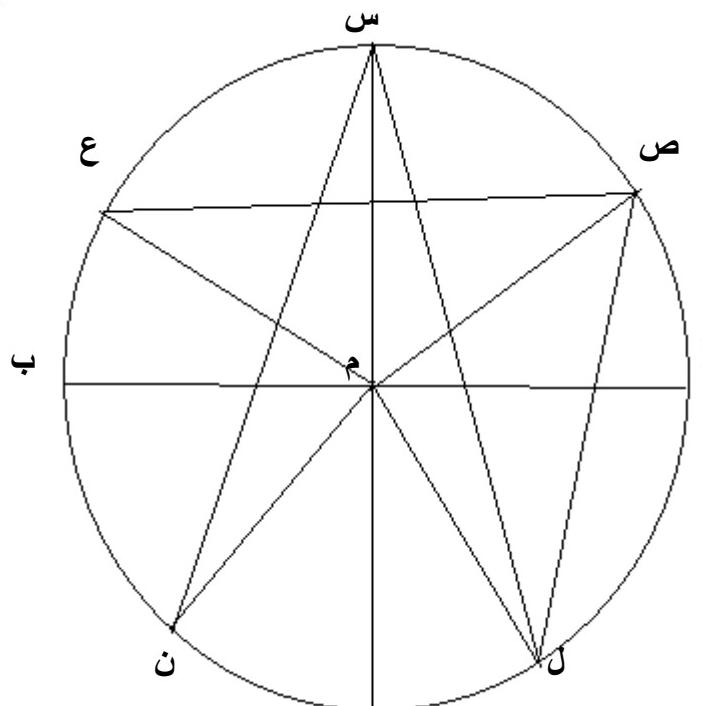
٤. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٦ سم .

٥. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٧ سم .

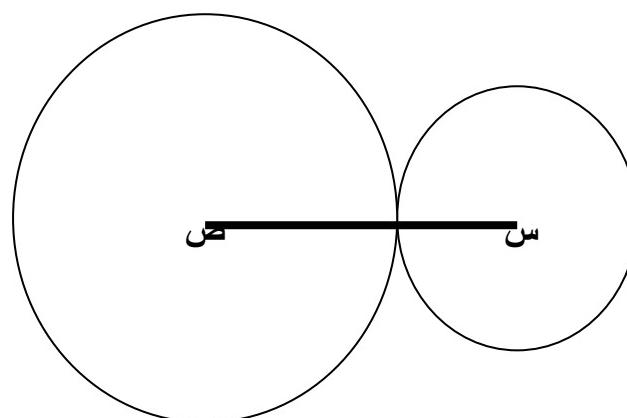
٦. ارسم دائرة طول نصف قطرها ٨ سم .



أكمل



- ١- الأقطار
- ٢- أنصاف الأقطار
- ٣- الأوتار

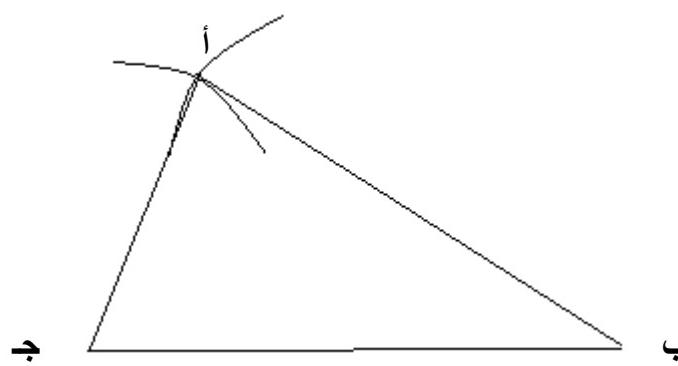


احسب طول س ص
اذا كان طول قطر الدائرة س = ٦ سم
و قطر الدائرة ص = ٨ سم

رسم المثلث بمعلومية أطوال أضلاعه

١. ارسم مثلث أطواله ٤ ، ٥ ، ٦ سم

نرسم الضلع الأطول ٦ سم ثم نفتح البرجل على ٥ سم ونرسم قوس ثم ٤ سم ونرسم قوس ونقطة التقاطع نقوم بتوصيلها فنحصل على المثلث



مسائل

ارسم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٤ سم

ارسم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٥ سم

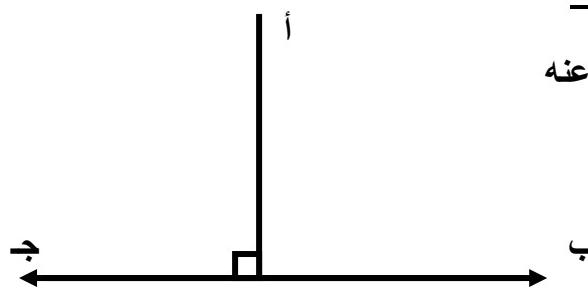
ارسم مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٦ سم

ارسم مثلث أطوال أضلاعه ٦ ، ٧ ، ٨ سم

ارسم مثلث أطوال أضلاعه ٣ ، ٥ ، ٦

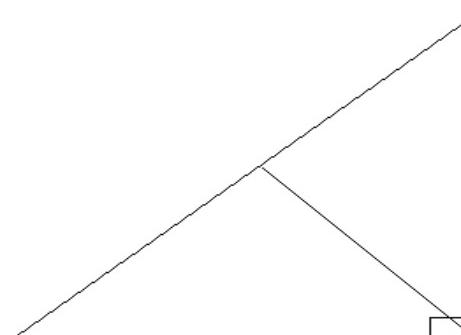


ارتفاعات المثلث



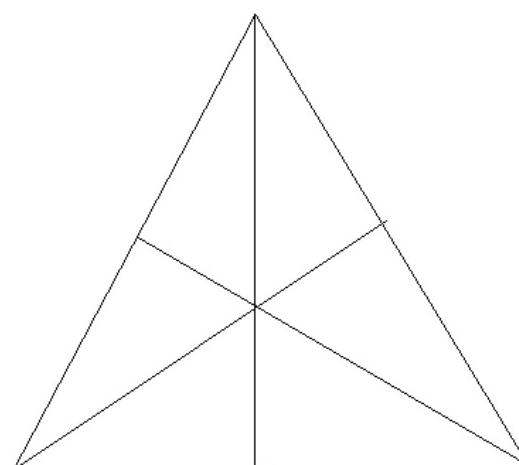
الارتفاع عبارة عن عمود ساقط على مستقيم من نقطة خارجه عنه

المثلث القائم الزاوية له ٣ ارتفاعات تتقاطع في زاوية القائمة .

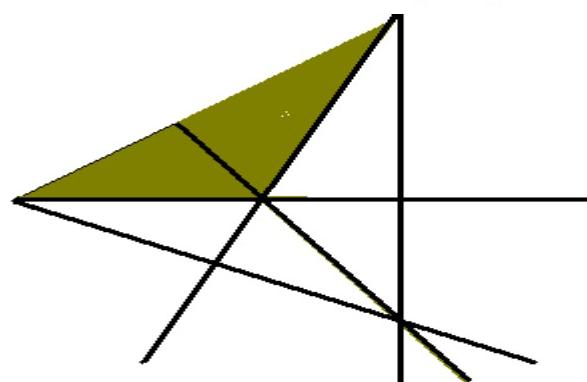


مدونة خواجة
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

المثلث الحاد الزاوية له ٣ ارتفاعات تتقاطع داخل المثلث .

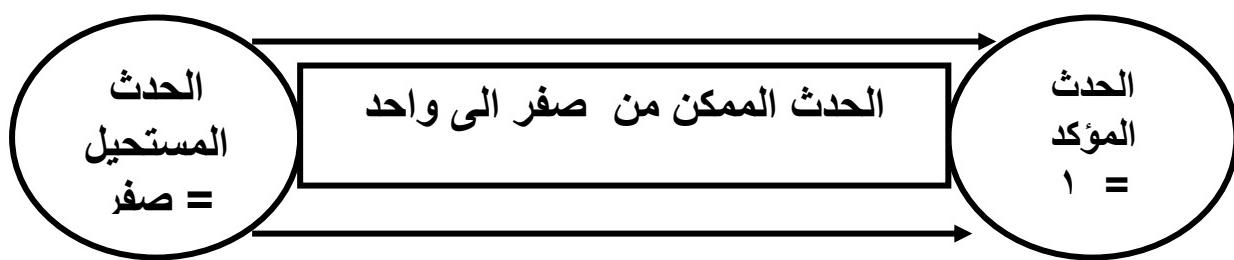


المثلث المنفرج الزاوية له ٣ ارتفاعات تتقاطع خارج المثلث .





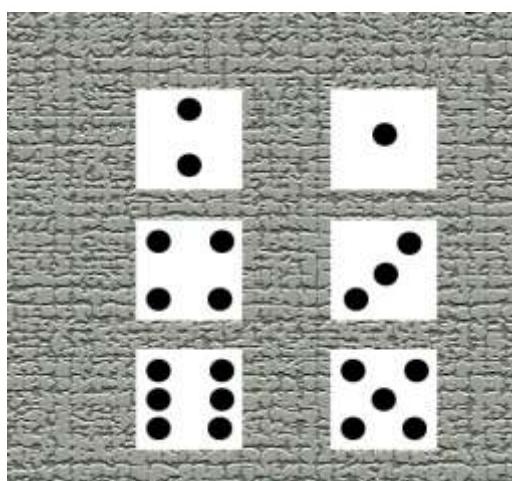
الاحتمال



عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فان احتمال

..... ١ - ظهور صورة =

..... ٢ - ظهور كتابة =



عند القاء حجر نرد منتظم فان

..... ١) احتمال ظهور رقم ١ =

..... ٢) احتمال ظهور رقم ٢ =

..... ٣) احتمال ظهور رقم ٣ =

..... ٤) احتمال ظهور رقم ٤ =

..... ٥) احتمال ظهور رقم ٥ =

..... ٦) احتمال ظهور رقم ٦ =

..... ٧) احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٢ =

..... ٨) احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٣ =

..... ٩) احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٥ =



مدونة خواجة
ترحب بكم
وتحتى لكم أحل الأوقات
كل عام وأنتم بخير

التدريبات

کیس پہ ۵ کرہ حمراء و ۳ زرقاء و ۲ خضراء اوجد احتمال

-) ١) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =
 -) ٢) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء =
 -) ٣) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء =
 -) ٤) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو زرقاء =
 -) ٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء =
 -) ٦) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء =
 -) ٧) أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء =
 -) ٨) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو خضراء =

حمراء
زرقاء
خضراء

- كيس به ٧ كرة حمراء و ٦ زرقاء و ٤ خضراء أوجد احتمال

.....)١) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =
.....)٢) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء =
.....)٣) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء =
.....)٤) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو زرقاء =



٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء =.....

٦) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء =.....

٧) أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء =.....

٨) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو خضراء =.....

كيس به ٥ كرة سوداء و ٣ بيضاء و ٢ حمراء أوجد احتمال

١) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =.....

سوداء

٢) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء =.....

بيضاء

٣) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء =.....

حمراء

٤) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو سوداء =.....

المجموع

٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء =.....

٦) أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء =.....

كيس به ٣ كرة حمراء و ٧ زرقاء و ٥ خضراء أوجد احتمال

٩) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =.....

حمراء

١٠) أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء =.....

زرقاء

١١) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء =.....

خضراء

١٢) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو زرقاء =.....

المجموع

١٣) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء =.....

١٤) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء =.....

١٥) أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء =.....

١٦) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو خضراء =.....



- ◊ احتمال نجاح يوسف ، ٩ فان احتمال رسوبه =
- ◊ احتمال موت الأسد ٢ ، ٠ فان احتمال نجاته =
- ◊ احتمال الحدث المستحيل =
- ◊ احتمال الحدث المؤكد =
- ◊ احتمال الحدث الممكн من الى =
- ◊ احتمال ظهور صورة =
- ◊ احتمال ظهور عدد فردی أولى =
- ◊ كيس به ٢٠ كرة ٥ حمراء و ١٥ خضراء فان احتمال الكرة حمراء =
- ◊ صندوق به ٢٤ لعبه ٦ تالفه احتمال لعبه سليمه =



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتقضي لكم أحل الأوقات
كل عام وأنتم بخير